

24. Juni 2025

Rheinmetall präsentiert auf der Automatica 2025 wegweisende Robotiklösungen für anspruchsvolle Einsatzgebiete

Vom 24. bis 27. Juni 2025 findet in München die Automatica, die Weltleitmesse für Automatisierung und Robotik, statt. Rheinmetall präsentiert dort innovative Lösungen aus den Bereichen Robotik und Automatisierung und zeigt, wie diese in moderne Datenökosysteme und KI-Anwendungen integriert werden können.

Die Tochtergesellschaft YardStick Robotics GmbH stellt auf Partnerständen wegweisende Entwicklungen vor:

- YARO Cobot: ein extrem robuster kollaborativer Roboter für den zuverlässigen Einsatz in rauen, unstrukturierten Außenumgebungen.
- Pick & Place: Dank dynamischer Objekterkennung, intelligenter Planung und Bewegungssteuerung ist der erstmals gezeigte KI-gestützte YARO Cobot in der Lage, unbekannte Objekte autonom zu erfassen und präzise zu platzieren.

Auf dem Stand der Synapticon GmbH wird die Robustheit des YARO Cobot demonstriert. Der YARO Cobot wurde speziell für extreme Umgebungsbedingungen konzipiert. In einem wassergefüllten Becken beweist der Roboter seine Widerstandsfähigkeit, hohe Schutzklasse und gleichzeitige Präzision bei der Aufgabenbewältigung.

Die dafür erforderlichen hohen Anforderungen an Hardware – etwa die Aktuatoren vom Partner Synapticon – sowie KI-gestützte Softwarelösungen bilden die Grundlage für Anwendungen in Bereichen, die bisher kaum automatisierbar waren.

Die dynamische Pick-&-Place-Demonstration findet auf dem Stand des **Forschungsverbands RoX** statt. Vor Ort wird gezeigt, wie der YARO Cobot durch dynamische Objekterkennung, Bewegungsplanung und Steuerung in der Lage ist, auch in unstrukturierten Umgebungen mit vorher unbekanntem Einflussfaktoren, etwa im Außenbereich oder bei dynamischen Produktionsprozessen, zuverlässig zu agieren.

Weiterhin zeigt das Forschungsprojekt RoX auf der Automatica 2025, wie ein offenes, souveränes Daten- und Dienstleistungsökosystem künftig die Grundlage für Entwicklung und Betrieb von KI-basierter Robotik bilden kann. Ziel ist es, den gesamten Lebenszyklus moderner Roboterlösungen – von der Entwicklung bis zur kontinuierlichen Verbesserung – datensouverän, nachhaltig und energieeffizient zu gestalten. RoX kooperiert eng mit europäischen Initiativen wie Manufacturing-X und 8ra und wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) gefördert.



► Keyfacts

- Rheinmetall mit zwei Exponaten auf der Automatica in München (24.06.-27.06.2025)
- Roboter mit hoher Outdoor-Fähigkeit und dynamischer Objekterkennung für Pick&Place Aufgaben
- Besuchen Sie uns an den Messeständen in Halle 5, Stand 318 und in Halle 6, Stand 306

► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

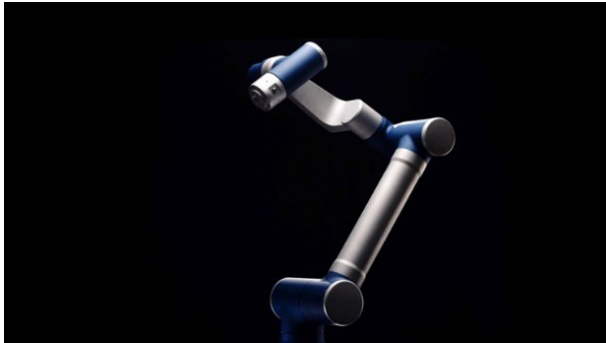
Dr. phil. Jan-Phillipp Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-phillipp.weisswange@rheinmetall.com

► Social Media

- ✕ @Rheinmetallag
- 📷 @Rheinmetallag
- 📺 Rheinmetall
- ▶ Rheinmetall



Die **YardStick Robotics GmbH** ist spezialisiert auf KI-gestützte Robotiklösungen für extreme, unvorhersehbare Einsatzszenarien. Ihre Systeme – insbesondere der YARO Cobot – sind für „**dull, dirty & dangerous**“-Aufgaben („langweilig, schmutzig, gefährlich“) konzipiert. Das Unternehmen entwickelt Roboterlösungen für Einsatzgebiete von der Tiefsee bis hin zu zukünftigen extraterrestrischen Missionen. Im Zentrum steht das Ziel, durch sichere Automatisierung auch jene Industrien zu erschließen, die bisher keine Zugangsmöglichkeiten zu Robotiktechnologie hatten – ganz im Sinne des Mottos: „**Robots for the World’s Toughest Jobs**“.



Die Automatica 2025 ist vom 24. bis 27. Juni täglich von 9:00 bis 17:00 Uhr geöffnet.

Besuchen Sie uns auf den Messeständen:

Halle 5, Stand 318 und Halle 6, Stand 306

Mehr Informationen zur YardStick Robotics GmbH auf: <https://yardstick-robotics.com/>

Mehr Informationen zur Automatica auf: <https://automatica-munich.com>